

⑤

Int. CL 2:

C 07 D 213-60

⑯ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



PATENTAMT

Anmelderantrag

⑩

Offenlegungsschrift 25 01 648

⑪

Aktenzeichen:

P 25 01 648.2

⑫

Anmeldetag:

16. 1. 75

⑬

Offenlegungstag:

24. 7. 75

⑭

Unionspriorität:

⑮ ⑯ ⑰

22. 1. 74 USA 435615

⑯

Bezeichnung:

Substituierte Pyridinyloxy-(thio)-phenyl-alkanamide und -harnstoffe

⑰

Anmelder:

The Dow Chemical Co., Midland, Mich. (V.St.A.)

⑲

Vertreter:

Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;
Weickmann, P.A., Dipl.-Ing.; Huber, B., Dipl.-Chem.; Pat-Anwälte,
8000 München

⑳

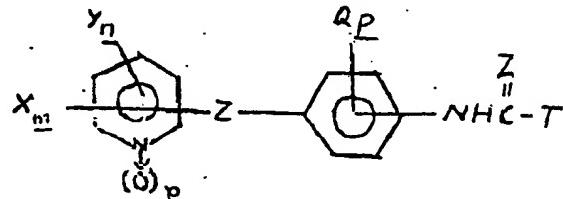
Erfinder:

Johnston, Howard, Walnut Creek, Calif. (V.St.A.)

Patentansprüche

(1)

Substituierte Pyridinyloxy-(thio-)phenyl-alkanamide
und -harnstoffe der allgemeinen Formel



in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

T = R₃, -NR₁R₂ oder (R)_q

r = 4 oder 5; -N(CH₂)_r

q = 0, 1 oder 2;

p = 0 oder 1;

X = Brom, Chlor, Jod oder Fluor;

m = eine Zahl von 0 bis 4;

Y = Cyano, Nitro, -ZR₃, -C(X')₃ oder -NR₄R₅;

n = 0, 1 oder 2;

Z = Sauerstoff oder Schwefel;

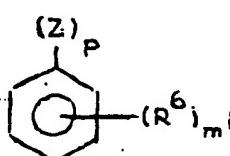
Q = Methyl, Äthyl, Halogen, Nitro, Cyano oder Tri-fluoromethyl;

X' = Wasserstoff oder Halogen;

R = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;

R₁ = Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit 1-4 Kohlenstoffatomen oder eine Alkoxygruppe mit 1-4 Kohlenstoffatomen;

R₂ = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen oder die Gruppe



R_3 = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;

R_4 und R_5 = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit 1-4 Kohlenstoffatomen;

R_6 = Halogen oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen.

2. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß $\underline{m} = 1$, $\underline{n} = 0$, X in 6-Position des Pyridinrings befindlich und T = $-NR_1R_2$.
3. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß $\underline{m} = 0$, $\underline{n} = 1$, Y in 6-Position des Pyridinrings befindlich und T = $-NR_1R_2$.
4. N-4-(6-Chlor-2-pyridinylthio)phenyl-7-N,N-dimethylharnstoff.
5. N-4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl-7-N'-methoxy-N'-methylharnstoff.
6. N-4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl-7-N',N'-dimethylharnstoff.
7. N-4-(6-Trifluoromethyl-2-pyridinyloxy)phenyl-7-N'-methoxy-N'-methylharnstoff.
8. Herbizide Komposition, bestehend aus einer Verbindung gemäß Ansprüchen 1-7 sowie einem inerten Träger.
9. Verfahren zur Kontrolle von unerwünschtem Pflanzenwachstum, dadurch gekennzeichnet, daß man Pflanzen mit einer Verbindung gemäß Ansprüchen 1-7 oder einer Komposition gemäß Anspruch 8 behandelt.